Liquivision LYNX™

Ordinateur de plongée à gestion d'air

Émetteurs U-2 et L1™
Manuel abrégé

Pour le manuel complet, veuillez consulter :
http://liquivision.com/lynx_manuals.php

SOMMAIRE

AVIS IMPORTANTS 4
ARBORESCENCE DES MENUS 6
CONTRAT D'UTILISATION ET GARANTIE 8
DÉMARRAGE – AVANT DE PLONGER LE LYNX 8
Allumer / éteindre le LYNX 8
Enregistrer votre appareil / Activer votre logiciel de plongée 8
Régler heure / date et le type de pile 8
Déverrouiller la fonctionnalité localisateur du LYNX 9
DÉMARRAGE – FONCTIONNALITÉS DU LYNX 10
DÉMARRAGE – FONCTIONNALITÉS DE VOTRE ÉMETTEUR U-2 / L1 10
DÉMARRAGE – CONFIGURER UN ÉMETTEUR AVANT PLONGÉE 11
Configurer un émetteur U-2 ou L1 11
Positionner l'émetteur 11
Allumer / éteindre l'émetteur U-2 13
Allumer / éteindre les émetteurs L1 14
Vérifier votre émetteur avant plongée 14
Optimiser la durée de vie des piles 14
MENUS 15
1 Éteindre 15
2 VERROUILLER / DÉVERROUILLER 15
3 Programmer la plongée 15
3.1 Mode 15
Prudence 18
PO2 plongée 18
PO2 déco 18
Dernier palier de décompression 18
3.2 Gaz (uniquement en modes Rec & Tec) 18
3.3 Calculer la LND (uniquement en modes Rec et Tec) 19
3.4 Durée d'exécution (uniquement en mode Tec) 20
3.5 Alarmes 20
3.6 Votre saturation (uniquement en modes Rec et Tec) 20
3.7 Simuler une plongée 21

4 Contrôle pré-plongée (uniquement si vous utilisez un ou plusieurs émetteurs) 21
5 Gestion d'air 22
5.1 Mode 22
5.2 Émetteur 23
6 Boussole 25
6.1 Calibrer 25
6.2 Vérifier 25
7 Carnet de plongée 25
8 Connecter au PC 26
9 PIN du localisateur 26
10 PIN du montage latéral 26
ÉCRANS DE PLONGÉE 28
1 Informations de base 28
2 Indicateurs de piles 28
2.1 Mode « économie de piles » 28
3 Indicateurs et alarmes de remontée / descente 29
4 Informations sur le palier de décompression 29
5 Charge du SNC 30
6 Charge en azote (N2) 30
7 Gaz 31
8 Affichage de la DTR (Durée Totale de Remontée) et de la profondeur maximale 33
9 Fonctionnalité localisateur 33
10 Sortie de l'eau 34
11 Informations sur la dernière plongée 34
COMPENSATION D'ALTITUDE / CORRECTIONS DE PRESSION EN SURFACE 34
POSITIONNEMENT DE L'ORDINATEUR 36
Position d'un autre ordinateur : 36
Poignet étanche : 36
Sangle LYNX : 36
INTERFACE PC DU LYNX 37
COORDONNÉES DE CONTACT 38

AVIS IMPORTANTS

Manuel abrégé

Ce manuel est une version abrégée, pour une configuration et un accès aux références rapides. Pour le manuel complet et détaillé, veuillez consulter : http://liquivision.com/docs/LYNX_User_Manual.pdf.

AVERTISSEMENT – DANGERS DE LA PLONGÉE

La plongée sous-marine est un sport dangereux, et il peut entraîner des blessures, des infirmités ou la mort. Plongez toujours dans le respect des limites de votre formation, de vos aptitudes et de votre expérience. Les activités de plongée technique, notamment la plongée avec décompression, la plongée aux mélange gazeux, la plongée avec recycleur, la plongée sur épave et la plongée spéléologique accroissent toutes considérablement les risques liés à la plongée sous-marine.

L'ordinateur de plongée LYNX est capable de calculer les exigences de décompression basées sur l'algorithme de Bühlmann ZH-L16C, paru pour la première fois en 1990[1]. La décompression est une science inexacte. Il arrive de suivre scrupuleusement une procédure de décompression et de subir tout de même un accident de décompression. Le suivi d'une procédure de décompression ne garantit en aucune façon qu'un accident de décompression sera évité. Le même profil qui vous conduit un jour hors de l'eau en toute sécurité peut provoquer un autre jour un accident de décompression et entraîner des lésions temporaires ou permanentes, ou à la mort.

Vous pouvez mourir en plongée.

AVERTISSEMENT – L'ÉLECTRONIQUE PEUT TOMBER EN PANNE – TRANSPORTEZ TOUJOURS DU MATÉRIEL DE SECOURS

Le matériel informatique de plongée LYNX et le matériel des émetteurs U-2 et L1 finiront par tomber en panne un jour ou l'autre, comme tout autre équipement électronique dont les composants arrivent à maturité et vieillissent. S'ils tombent en panne pendant votre plongée, ils peuvent arrêter de vous fournir des informations cruciales.

Vous devez prévoir comment faire face à la défaillance de l'ordinateur de plongée LYNX ou des émetteurs U-2 ou L1 pendant votre plongée. Vous devez transporter des instruments de secours, dont un profondimètre, un manomètre immergeable, un minuteur numérique ou une montre de plongée, une boussole, et avoir accès aux tables de décompression. Ne risquez pas votre vie sur une seule source d'information.

AVERTISSEMENT – PROCÉDEZ AUX VÉRIFICATIONS DE PRÉ-PLONGÉE

Il est de votre responsabilité d'effectuer toutes les vérifications de pré-plongée recommandées dans ce manuel, y compris la vérification des mises à jour logicielles, l'exécution de la fonction « contrôle de pré-plongée » pour vous assurer que votre LYNX reçoit les signaux des émetteurs des U-2 ou L1, la vérification de la tension de la batterie pour veiller à ce que l'ordinateur de plongée LYNX et les émetteurs U-2 ou L1 aient une autonomie suffisante pour mener à son terme votre plongée programmée, et de vérifier que chaque plongeur porte l'émetteur U-2 associé à son nom.

AVERTISSEMENT – VÉRIFIEZ TOUJOURS LES MISES À JOUR LOGICIELLES

Le logiciel de l'ordinateur de plongée LYNX est toujours susceptible de comporter des bugs. Nous les avons recherché et essayé de les éliminer, mais ils peuvent encore apparaître lors de l'utilisation. Les bugs peuvent conduire les unités à fournir des informations inexactes ou incomplètes, ou à conduire l'unité à se réinitialiser ou à s'éteindre et cesser de fournir la moindre information. Vous devez toujours vérifier les mises à jour logicielles (http://liquivision.com/downloads/LYNXSoftwareHistory.php) et installer toutes les mises à jour nécessaires, à chaque fois que vous vous préparer à utiliser 'ordinateur de plongée LYNX.

ARBORESCENCE DES MENUS

1. Éteindre
2. Verrouiller
3. Programmation de plongée
   - 3.1. Rec
     - 3.1.1.Gaz
     - 3.1.2.Calculer la LND
     - 3.1.3.Alarmes
       - 3.1.3.1. Alarmes
       - 3.1.3.2. Profondeur
       - 3.1.3.3. Durée
       - 3.1.3.4. Taux de remontée
       - 3.1.3.5. Taux de descente
     - 3.1.4.Votre saturation
     - 3.1.5.Simuler la plongée
       - 3.1.5.1. Profondeur
       - 3.1.5.2. Durée
       - 3.1.5.3. Vitesse
       - 3.1.5.4. Démarrer
       - 3.1.5.5. Annuler
   - 3.2. Tec
     - 3.2.1.Configurer la plongée
       - 3.2.1.1. Prudence
       - 3.2.1.2. Plongée PO2
       - 3.2.1.3. Déco PO2
       - 3.2.1.4. Dernier palier
       - 3.2.1.5. Gaz
         - 3.2.1.5.1. Gaz plongée
         - 3.2.1.5.2. Gaz déco 1
         - 3.2.1.5.3. Gaz déco 2
     - 3.2.2.Calculer la LND
     - 3.2.3.Durée
       - 3.2.3.1. SI restante
       - 3.2.3.2. Ajouter
       - 3.2.3.3. Calculer la décomp.
       - 3.2.3.4. Tout supprimer
     - 3.2.4.Alarmes
       - 3.2.4.1. Alarmes
       - 3.2.4.2. Profondeur
       - 3.2.4.3. Durée
       - 3.2.4.4. Taux de remontée
       - 3.2.4.5. Taux de descente
     - 3.2.5.Votre saturation
     - 3.2.6.Simuler une plongée
       - 3.2.6.1. Profondeur
       - 3.2.6.2. Durée
       - 3.2.6.3. Vitesse
       - 3.2.6.4. Démarrer
       - 3.2.6.5. Annuler
   - 3.3. Jauge
     - 3.3.1.Alarmes
       - 3.3.1.1. Alarmes
       - 3.3.1.2. Profondeur
       - 3.3.1.3. Durée
       - 3.3.1.4. Taux de remontée
       - 3.3.1.5. Taux de descente
     - 3.3.2.Simuler la plongée
       - 3.3.2.1. Profondeur
       - 3.3.2.2. Durée
       - 3.3.2.3. Vitesse
       - 3.3.2.4. Démarrer
       - 3.3.2.5. Annuler
4. Contrôle pré-plongée
5. Gestion d'air
   - 5.1. Mode
   - 5.2. Unités
   - 5.3. Émetteur
     - 5.3.1.Voir tous les appareils
     - 5.3.2.A0000 - VOUS
   - 5.4. Avancé
     - 5.4.1.Test de paquet
     - 5.4.2.Test graphique
     - 5.4.3.Test de phase
     - 5.4.4.Test du localisateur
     - 5.4.5.Test de message
6. Boussole
   - 6.1. Vérifier
   - 6.2. Calibrer
7. Carnet de plongée
8. Paramètres d'affichage
   - 8.1. Luminosité
   - 8.2. Atténuation auto.
   - 8.3. Rafraîchissement
   - 8.4. Disposition
   - 8.5. Vitesse
   - 8.6. Chronomètre DF
   - 8.7. Mode sombre
   - 8.8. Indiquer les heures
   - 8.9. Simuler la plongée
     - 8.9.1.Profondeur
     - 8.9.2.Durée
     - 8.9.3.Vitesse
     - 8.9.4.Démarrer
     - 8.9.5.annuler
9. Préférences

- 9.1. Unités
- 9.2. Période d'enregistrement
- 9.3. Sensibilité d'appui
- 9.4. Compte d'appui
- 9.5. Plongée min.
- 9.6. SI min.
- 9.7. Statut
- 9.8. Type de pile
  - 9.8.1.Blanche ER144335M
  - 9.8.2.Bleue ER17335M
  - 9.8.3.Verte ICR1340
- 9.9. Indicateur de pile
  - 9.9.1.Symbole
  - 9.9.2.Volts
- 9.10. Test des piles
- 10. Salinité
- 11. Heure / Date
  - 11.1. 12 h / 24 h
  - 11.2. Heure
  - 11.3. Date
  - 11.4. Année
  - 11.5. Heure de calibrage
  - 11.6. Quitter
- 12. Connecter au PC
- 13. Quitter

CONTRAT D'UTILISATION ET GARANTIE

Veuillez télécharger notre contrat d'utilisation et notre garantie : http://liquivision.com/lynx_manuals.php. Vous devez accepter le contrat d'utilisation et la garantie dans l'ordre afin d'activer le logiciel et de commencer à utiliser votre produit. Si vous ne le faites pas, vous devez retourner votre produit non utilisé dans les 30 jours.

DÉMARRAGE – AVANT DE PLONGER LE LYNX

Allumer / éteindre le LYNX

Pour allumer l'appareil, installez simplement une pile neuve ou chargée et appuyer trois fois sur le dessus. **To turn the LYNX off, select "Shut Off" from the main menu.** Pour éteindre le LYNX, sélectionnez « éteindre » dans le menu principal.

Enregistrer votre appareil / Activer votre logiciel de plongée

Pour enregistrer votre appareil, vous devez vous rendre sur : http://www.liquivision.com/activate.php. Avant l'enregistrement, vous pouvez naviguer dans les menus de votre appareil, mais il n'est pas prêt à plonger. **You will see the "Unit is locked" screen (below, left).** Vous verrez l'écran « L'appareil est verrouillé » (ci-dessous, à gauche).

Dès que vous aurez entré vos informations et accepté notre contrat d'utilisation et notre garantie, vous recevrez un code PIN. **Once you select the "Enter PIN" option you will be able to type this PIN into your unit by tapping up and down on the LYNX.** Une fois l'option « Entrez le code PIN » sélectionnée, vous pourrez taper ce code PIN dans votre appareil en appuyant de haut en bas sur le LYNX.

Régler heure / date et le type de pile

Once you have registered and unlocked your LYNX unit, the main screen will still say "NOT Ready to Dive: Edit Your Time/Date, Battery Type". Une fois que vous avez enregistré et déverrouillé votre appareil LYNX, l'écran principal continuera d'indiquer : « PAS prêt à plonger : modifiez vos heure / date, et type de pile ». Ces informations doivent être entrées avant que l'appareil ne soit prêt à plonger. **To do this, go to "date/time" on the main menu.** Pour ce faire, allez à « heure / date » sur le menu principal.

Vous devrez aussi régler la pile en fonction de celle que vous utilisez. **Please go to "preferences" and select "battery type" to select the correct battery.** Veuillez-vous rendre sur « préférences » et sélectionner « type de pile » pour sélectionner la pile appropriée. Les types et noms de piles se trouvent ci-dessous :

JETABLE	RECHARGEABLES	
ER 17335M	LFP123A	ICR16340
1700 mAh	530 mAh	650 mAh
Bleue	Blanche	Verte

Installation de l'IMR18350 : utilisez l'espaceur **BLANC** fourni avec les piles :

Insérer la pile dans l'espaceur

Insérer l'espaceur avec la pile dans le compartiment à piles

Installation des piles ER17335M / LFP123A : utilisez l'espaceur **NOIR** fourni avec votre U-2

Insérer la pile dans l'espaceur

Insérer l'espaceur avec la pile dans le compartiment à piles

Déverrouiller la fonctionnalité localisateur du LYNX

L'option localisateur pour l'émetteur U-2 et / ou L1 peut être déverrouillée sur : http://www.liquivision.com/activate_lynx_locator.php. Dès que vous l'aurez fait, vous recevrez un code PIN pour le localisateur. **This PIN can be entered into your LYNX at the "Locator PIN" option on the main menu.** Ce code PIN peut être entré dans votre LYNX avec l'option « Code PIN du localisateur » dans le menu principal.

DÉMARRAGE – FONCTIONNALITÉS DU LYNX

Transducteurs à ultrasons. PAS UN BOUTON ! Ne pas appuyer !

Compartiment à piles

Écran couleur OLED

Trous avant pour élastiques

Trous avant pour sangles

Ouverture infra-rouge
(pour la connexion avec l'interface PC)

Numéro de série et marque CE

DÉMARRAGE – FONCTIONNALITÉS DE VOTRE ÉMETTEUR U-2 / L1

Capuchon

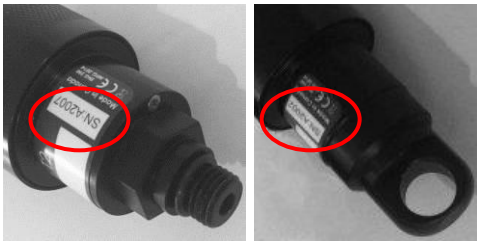
Joint torique – à remplacer si détérioré

Étiquette

L1 – boucle de fixation

DÉMARRAGE – CONFIGURER UN ÉMETTEUR AVANT PLONGÉE

Configurer un émetteur U-2 ou L1



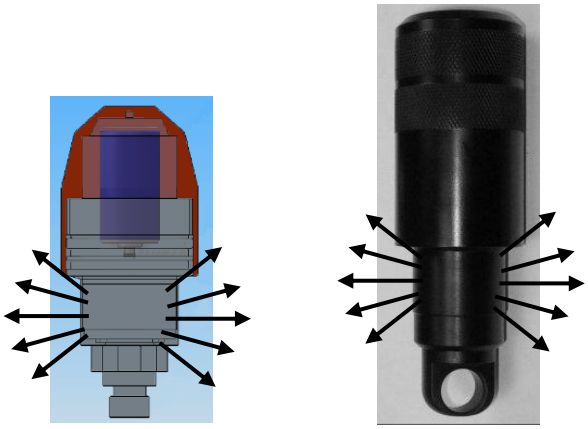
Les numéros de série des émetteurs U-2 et L1 sont marqués sur les autocollants près de leur base. **To setup the transmitter, go to "air integration" in the LYNX menus.** Pour configurer l'émetteur, allez à « gestion d'air » dans les menus du LYNX. Vous devez ensuite sélectionner un émetteur et entrer le numéro de série. **Note that next to "type" you will have to select "tank" for a U-2, or "location" if it is an L1.** Remarque : à côté de « type » vous devez sélectionner « réservoir » pour un U-2, ou « localisation » s'il s'agit d'un L1.

Les émetteurs à ultrasons ont une portée beaucoup plus grande, à la fois sous l'eau (jusqu'à 100 m / 330 pieds) et sur terre (jusqu'à 1m / 3,3 pieds), que les émetteurs de radiofréquences actuels.

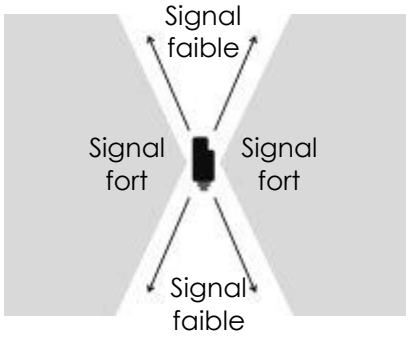
Under the specific transmitter page you will have to scroll down to "battery" and select the correct battery type. Sur la page dédiée à l'émetteur, vous devrez faites défiler jusqu'à « pile » et sélectionner le type de pile approprié. Cette opération est semblable à la configuration de la pile pour l'appareil de poignet LYNX.

Ne couvrez pas l'étiquette existante avec du ruban adhésif ou un autre matériau car cela pourrait interférer avec le fonctionnement de l'émetteur ! Assurez-vous que le marquage de l'émetteur reste visible et veillez à toujours utiliser un SPG analogique en secours.

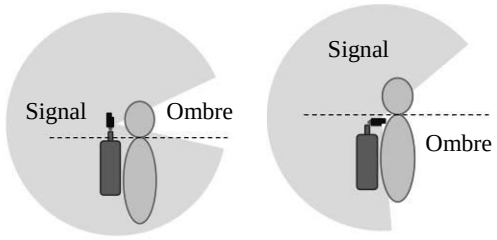
Positionner l'émetteur



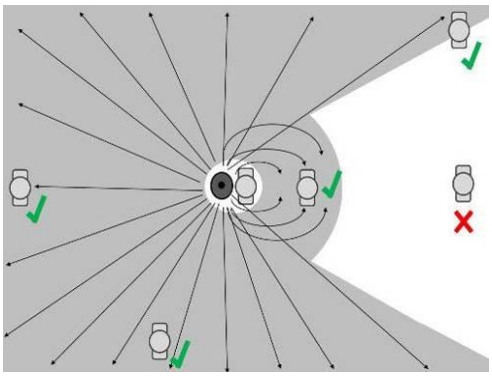
Le signal ultrasonore provient du transducteur indiqué par les flèches sur les images ci-dessus des émetteurs U-2 et L1. Il est important de garder cette zone libre pour obtenir un signal fort.



Ce qui précède indique les zones où le signal est le plus fort.



Lors du montage de l'émetteur, il est important de maintenir l'appareil vertical afin de minimiser l'ombre. Il est également important de connecter l'appareil directement au premier étage.



L'intensité du signal sera également plus faible juste en face du plongeur, lorsqu'il est éloigné.

Allumer / éteindre l'émetteur U-2

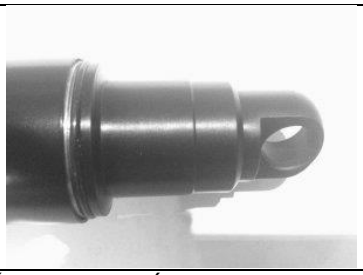
Les émetteurs U-2 avec un numéro de série A2800 ou supérieur s'allument simplement par l'installation d'une pile. Ceux avec un numéro inférieur à A2800, doivent en premier lieu être pressurisés. Lorsque que vous commencez à entendre nettement les « gazouillis », vous savez que l'émetteur est allumé.

Votre émetteur-réservoir s'allume dans les 30 secondes suivant la détection de 200 PSI – *« pound-force per square inch »* (14 bar) de pression. Il continue d'émettre jusqu'à ce que la pression s'abaisse à 100 PSI (7 bar) ou moins. Il **continue ensuite d'émettre pendant encore 10 minutes**. C'est ce que nous appelons le « mode plongeur perdu ». Si un plongeur est perdu, la fonctionnalité localisateur du LYNX de son camarade peut aider ce dernier à localiser le plongeur sous l'eau, et ce tant que l'émetteur-réservoir du plongeur continue d'émettre. Puisque votre émetteur-réservoir continue d'émettre tant que la pression du réservoir est supérieure à 100 PSI (7 BAR), il continuera d'émettre jusqu'à ce que la pile soit à plat !

Pour empêcher votre émetteur-réservoir d'émettre entre les plongées, vous devez fermer la valve de votre réservoir et dépressuriser votre premier étage après chaque plongée ! Il s'agit là d'une mesure importante pour économiser vos piles, et d'une bonne habitude à prendre. REMARQUE : ceci ne s'applique pas à l'utilisation d'émetteurs – compétitifs – de radiofréquences.

Allumer / éteindre les émetteurs L1

Le L1 s'allume en vissant fermement le capuchon. Le L1 est spécialement conçu pour ce mode d'activation. Il comporte 2 joints toriques sur sa base. Pour l'éteindre, il vous suffit de desserrer le capuchon afin que le second joint torique soit visible.

		
1. Émetteur L1 entièrement ouvert – présentant 2 joints toriques	2. Émetteur L1 ÉTEINT – dévissé, un joint torique scellé, l'autre	3. Émetteur L1 ALLUMÉ – intégralement vissé

Une fois que vous avez vissé le haut de votre émetteur L1, vous devriez entendre après environ 30 secondes la première émission – un doux « gazouillis » provenant de l'émetteur.

Vérifier votre émetteur avant plongée

Ne commencez pas votre plongée avant d'exécuter la fonction « contrôle de pré-plongée » !

Optimiser la durée de vie des piles

La durée de vie des piles est significativement affectée par le mode de gestion d'air que vous choisissez et par le réglage de la luminosité de votre écran.

MENUS

Appuyez trois fois sur le dessus de l'appareil pour accéder aux menus.

1 Éteindre

Appuyez à gauche sur cette option pour éteindre votre LYNX.

2 VERROUILLER / DÉVERROUILLER

Cette option de menu vous permet de verrouiller tous vos réglages de menu de telle sorte qu'ils ne puissent pas être modifiés par accident, mais vous serez toujours en mesure de naviguer dans les menus.

To lock, just select the "LOCK" menu item and enter "123". Your LYNX is now locked, and the menu item changes to "UNLOCK". Pour verrouiller, sélectionnez simplement l'élément de menu « VERROUILLER » et tapez « 123 ». Votre LYNX est maintenant verrouillé, et l'élément de menu se transforme en « DÉVERROUILLER ».

To unlock, just select "UNLOCK" and enter "123" once again. Pour déverrouiller, il vous suffit de sélectionner « DÉVERROUILLER » et de taper de nouveau « 123 ».

When a unit is put in "LOCK" mode, the scrollbar will turn Red. Quand un appareil est mis en mode « VERROUILLAGE », la barre de défilement devient rouge. Une fois que vous déverrouillez, la barre de défilement redevient verte.

3 Programmer la plongée

Ce menu est dédié à la programmation de votre plongée en mode Rec, Tec ou Jauge. Vous serez également en mesure d'entrer vos gaz, régler les alarmes et calculer votre limite de non-décompression (LND) ou votre programme de remontée. Tous les modes utilisent le modèle Bühlmann avec les *M-Values* du ZH-L16C.

3.1 Mode

3.11 Mode Rec

En mode Rec, le LYNX fonctionne comme un ordinateur à un gaz. Le mélange par défaut est l'air. Vous pouvez configurer n'importe quel mélange à partir de 21% - 40 % d'oxygène. La PO2 ne peut être définie en mode Tec (voir ci-dessous).

Le LYNX vous fournira une LND, soit le laps de temps que vous pouvez passer en plongée sans encourir de décompression. Si vous terminez votre plongée dans la période LND, le LYNX vous invite à effectuer un palier de sécurité de 3 minutes à 5 m / 15 pieds. Si vous sortez de cette zone à un moment donné, l'appareil réinitialise le palier.

Si vous avez un émetteur U-2 configuré et utilisez la fonctionnalité de gestion d'air, vous pourrez suivre la pression de votre réservoir en PSI / BAR et obtenir la valeur de la durée d'air. Elle va estimer le temps de plongée restant, en se fondant sur votre rythme respiratoire et la profondeur actuelle.

AVERTISSEMENT

Lors d'une plongée sans décompression, votre durée d'air restante prend le pas sur la durée LND restante.

Si votre durée d'air est inférieure à votre durée de non décompression (LND), suivez toujours la valeur de la durée d'air. Commencez votre remontée sans décompression avant ou dès que la durée d'air arrive à zéro (700 PSI / 48 BAR).

AVERTISSEMENT

La fonctionnalité durée d'air n'est PAS conçue pour être utilisée lors d'une plongée en décompression.
700 PSI / 48 BAR ne correspondront probablement pas à assez de gaz pour mener à bien votre programme de décompression !
Vous devez faire vos propres calculs de gaz si vous envisagez une plongée en décompression, et vous devez prévoir une quantité suffisante de gaz pour effectuer votre décompression en toute sécurité.

Enfin, si vous avez plus d'un émetteur-réservoir configuré en mode Rec, par exemple sur le réservoir d'un camarade, vous serez en mesure de surveiller la pression du réservoir de votre camarade. Si vous activez la fonction localisation, vous pourrez alors obtenir une indication directionnelle sur la localisation de votre camarade.

3.12 Mode Jauge

En mode Jauge, le LYNX fonctionne comme un profondimètre et fournit des informations sur la profondeur de plongée et la durée. Il ne suit pas votre limite de non-décompression, vos obligations de décompression ou la saturation des tissus.

REMARQUE IMPORTANTE SUR LE PASSAGE EN / DU MODE JAUGE
En mode Jauge, le dégazage continue quand l'appareil est au-dessus de l'eau. Une fois que l'appareil est sous l'eau, tous les calculs de décompression sont suspendus. En passant du mode Jauge au mode Rec / Tec, les informations de décompression ne seront plus précises, puisque les précédentes valeurs relatives aux tissus sont utilisées.
Lorsque vous sortirez du mode Jauge, vous verrez cet avertissement : « appuyez à gauche pour continuer ».

3.13 Mode Tec

En mode Tec, le LYNX permet jusqu'à trois mélanges de gaz nitrox, chacun entre 21% et 100% d'oxygène. Le premier mélange sera votre gaz de plongée, les deuxième et troisième seront les gaz Déco 1 et Déco 2.

Dans ce mode, le LYNX suppose que vous avez l'intention de vous exposer à une décompression et vous permet de contrôler un certain nombre de paramètres supplémentaires. Vous pouvez modifier votre degré de prudence en allant à « configurer la plongée », puis « prudence ». Le LYNX affichera votre LND pendant la plongée. Si celle-ci est réalisée dans les limites de la LND, on vous demandera d'observer un palier de sécurité de 3 minutes à 5 m / 15 pieds. Si vous plongez au-delà de votre LND, le LYNX va calculer vos obligations de décompression et indiquer la profondeur et la durée de tous les paliers obligatoires.

Pendant votre plongée, le LYNX commencera par afficher votre limite de non-décompression (LND). Si vous réalisez votre plongée dans les limites de la durée LND, le LYNX vous demandera d'observer un palier de sécurité de 3 minutes à 5 m / 15 pieds. Pendant ces trois minutes, si vous descendez au-dessous de 6,5 m / 21 pieds, le compteur de paliers de sécurité s'éteindra et se réinitialisera. Il recommencera une fois que vous serez revenu(e) à la profondeur de palier de sécurité de 5 m / 15 pieds.

Conservatism *Prudence*

Votre LYNX calcule vos limites de non-décompression (LND) ou vos durées de décompression en se fondant sur l'algorithme éprouvé Bühlmann ZH-L16C[1]. Cette option de de menu vous permet d'ajouter de la prudence aux calculs de décompression du Lynx en utilisant trois niveaux préréglés :
Niveau « 0 » - Bühlmann ZH-L16C sans prudence renforcée (facteurs de gradient 100 / 100)
Niveau « 1 » - Bühlmann ZH-L16C avec prudence renforcée (facteurs de gradient 30 / 85)
Niveau « 2 » - Bühlmann ZH-L16C avec prudence renforcée (facteurs de gradient 30 / 75)

PO2 dive *PO2 plongée*

Ici, vous pouvez paramétrer la PO2 maximum pour votre gaz de plongée. Cela va définir jusqu'à quelle profondeur votre gaz de plongée sera toujours considéré comme respirable. La valeur par défaut (et maximum) est de 1,40. Vous pouvez définir n'importe quelle valeur entre 1,0 et 1,40 bar, par incréments de 0,05.

PO2 deco *PO2 déco*

Vous configurez ici la PO2 maximum pour votre gaz déco. Cela va définir jusqu'à quelle profondeur votre gaz de plongée sera toujours considéré comme respirable. La valeur par défaut (et maximum) est de 1,60. Vous pouvez définir n'importe quelle valeur entre 1,0 et 1,60 bar, par incréments de 0,05.

Last deco stop *Dernier palier de décompression*

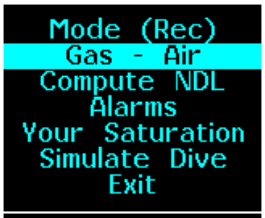
Ici, vous pouvez paramétrer la profondeur du dernier palier de décompression. La valeur par défaut est de 3 m / 10 pieds, mais vous pouvez aussi la régler à 6 m / 20 pieds, de telle sorte que vous ne serez pas autant affecté(e) par l'effet des vagues. Veuillez noter que ceci n'aura d'influence sur la profondeur de votre dernier palier de décompression que si vous êtes exposé(e) à une décompression pendant votre plongée. Ceci n'affectera PAS la profondeur d'un palier de sécurité dans une plongée sans décompression (trois minutes à 5 m / 10 pieds).

3.2 Gaz (uniquement en modes Rec & Tec)

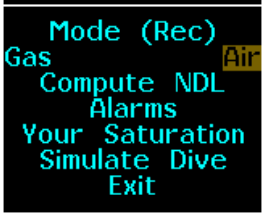
Vous pouvez configurer ici un gaz en mode Rec, et jusqu'à trois gaz en mode Tec.

3.21 Mode Rec

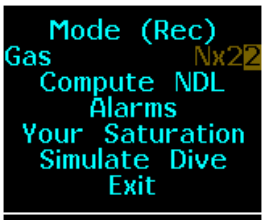
The default gas in Rec Mode is "Air":
Le gaz par défaut en mode Rec est « air ».



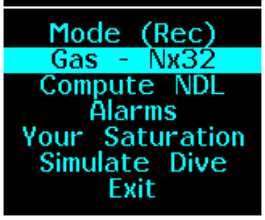
The default Dive Gas in Tec mode is "Air".
The default setting for Deco Gas 1 & 2 is "Off"
Pour le modifier, appuyez à gauche et le curseur mettra le gaz en surbrillance :



Appuyez ensuite vers le haut pour augmenter le % d'oxygène jusqu'à la valeur souhaitée. Le gaz passera de « air » à 22 %, puis 23 %, et ainsi de suite à chaque appui ver le haut. La valeur maximale est de 40 %.

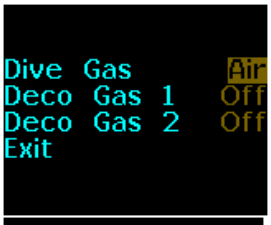


Lorsque vous aurez atteint la valeur souhaitée, par exemple 32 %, appuyez de nouveau à gauche et la valeur sera fixée.

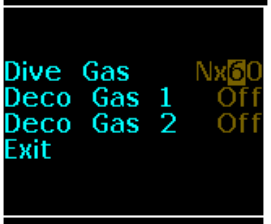


3.22 Mode Tec

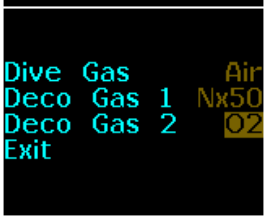
Le gaz de plongée par défaut en mode Tec est « air ».
Le réglage par défaut pour les gaz déco 1 et 2 est « fermé ».



Vous pouvez augmenter le % d'oxygène en mode Tec jusqu'à 100 %. Vous pouvez aussi l'augmenter par incréments de 10.



En naviguant entre les différentes options de menu, vous pourriez ainsi paramétrer cet exemple de réglage de gaz :
Gaz de plongée : air
Gaz déco 1 : N2 50
Gaz déco 2 : O2

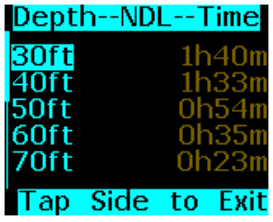


3.3 Calculer la LND (uniquement en modes Rec et Tec)

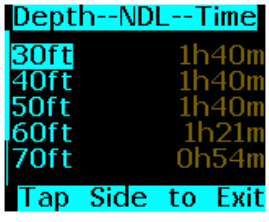
Cette opération calcule la limite de non-décompression à laquelle vous pouvez vous attendre à une profondeur donnée. Les valeurs de profondeur peuvent être renseignées en pieds ou en mètres, selon les unités que vous sélectionnez dans le menu préférences du LYNX.

En mode Rec, ces valeurs ne seront affectées que par le gaz sélectionné :

En mode Tec, ces valeurs seront affectées par le gaz sélectionné et le niveau de prudence.



LND pour de l'air



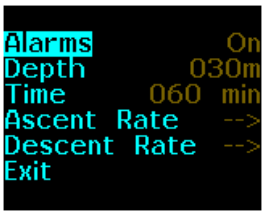
LND pour du Nitrox 36 %

3.4 Durée d'exécution (uniquement en mode Tec)

Dans cette section, vous pouvez entrer votre plan de plongée et voir quel programme de remontée le LYNX calculera sous l'eau, en supposant que vous suiviez le plan de plongée avec précision. Vous pouvez configurer deux types de repères :

- *Normal* : vous y déterminez une profondeur cible et une durée passée à cette profondeur, et votre LYNX utilise ces informations pour créer un plan de plongée.
- *Changement* : vous y déterminez une profondeur cible et un gaz auquel vous voulez passer à cette profondeur, et votre LYNX utilise ces informations pour créer un plan de plongée.

3.5 Alarmes



Your LYNX can display visual alarms when you exceed any of the following parameters:

- **Maximum depth**
- **Maximum dive time**
- **Maximum ascent rate**
- **Maximum descent rate**

Votre LYNX peut afficher des alarmes quand vous dépassez les paramètres suivants :

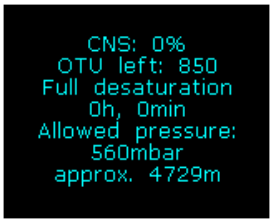
- Profondeur maximale
- Durée maximale de plongée
- Taux de remontée maximal
- Taux de descente maximal

Lorsque l'alarme est déclenchée pour l'un des paramètres, cet élément d'information se mettra à clignoter sur votre écran pendant une minute. Si vous ne corrigez pas la situation dans la minute, l'affichage des paramètres s'inversera (c'est-à-dire qu'il apparaîtra en lettres noires sur fond coloré) jusqu'à ce que vous corrigiez le problème ayant déclenché l'alarme. Une fois celui-ci réglé, l'alarme s'éteindra.

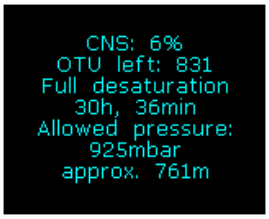
La seule exception est l'alarme de durée. Elle clignotera pendant une minute avant de revenir à la normale.

3.6 Votre saturation (uniquement en modes Rec et Tec)

Cet élément de menu affiche un écran avec votre saturation actuelle calculée selon l'algorithme Bühlmann ZH-L16C. Les informations présentées ici prennent en compte les données des plongées que vous avez réellement effectuées.



Votre écran « saturation » après une période sans plongée



Votre écran « saturation » après une plongée profonde

- Votre saturation actuelle en oxygène du SNC (système nerveux central)
- OTU (*Oxygen Toxicity Units* – tolérance à l'oxygène) restantes pour la journée
- Durée de désaturation complète en gaz inertes

- Votre pression autorisée est une valeur théorique, calculée selon l'algorithme Bühlmann ZH-L16C, qui définit la plus basse pression ambiante que votre corps peut tolérer sans subir d'accident de décompression (DCS – *Decompression Sickness*).
- La valeur altitude est la traduction de la pression autorisée en une altitude théorique maximale autorisée, qui est basée sur les pressions moyennes en altitude. En règle générale, si la pression autorisée est de 2400 m ou 8000 pieds, vous devriez être capable de voler sur un avion de ligne commerciale, puisqu'il s'agit de la pression cible de la cabine. Toutefois, il importe de se souvenir qu'une cabine d'avion peut perdre en pression pour diverses raisons, et que ce peut être un facteur de risque.

Ces chiffres coïncident avec l'algorithme Bühlmann. Suivre ces informations ne garantit pas que vous évitiez un accident de décompression.

3.7 Simuler une plongée

Cette option vise à vous permettre d'expérimenter les calculs de programme de remontée, les changements de gaz, les modes d'urgence, etc. sans que vous-même ou votre LYNX soient mouillés. **When you enter "Simulation", it will open sub-menu asking you for depth and time of the dive, its speed and then you can select "Start".** Quand vous entrez « simulation », un sous-menu s'ouvre et vous demande la profondeur et la durée de la plongée, sa vitesse, et vous pouvez ensuite sélectionner « démarrer ».

4 Contrôle pré-plongée (uniquement si vous utilisez un ou plusieurs émetteurs)

Once your gear is on (including any transmitters) select "Pre-Dive Check" from the main menu. This will show the transmitter signals from whichever transmitters are currently configured as "On". Une fois que votre équipement est allumé (y compris les émetteurs), sélectionnez « contrôle pré-plongée » dans le menu principal. Les signaux des émetteurs de n'importe lesquels des émetteurs actuellement configurés en « allumé » apparaîtront.

Tout émetteur-réservoir apparaîtra avec son nom, la valeur PSI et l'état de la pile.
Any Location Transmitter will show up named "Boat", "SigOK", and the battery status. Tout émetteur de localisation apparaîtra avec « embarcation » nommée, « signal OK » et l'état de la pile.

Les ultrasons se déplacent très loin sous l'eau et sur terre, mais ce n'est pas le cas dans l'air. **Lorsqu'il émet dans l'air, le LYNX-AI (*Air Integrated* - à gestion d'air) a une portée d'environ 1 m / 3,3 pieds avec une bonne visibilité.** Ainsi, si vous souhaitez vérifier l'état d'un émetteur-réservoir ou de localisation, assurez-vous que vous vous déplacez à portée de sa transmission, puis attendez environ 10 secondes.

Si vous ne voyez pas de signal émanant d'un émetteur-réservoir configuré, il se peut que le premier étage du réservoir sur lequel l'émetteur est placé ne soit pas pressurisé, ou que la pile de l'émetteur soit à plat. Si vous ne voyez pas de signal émanant d'un émetteur de localisation, il se peut que qu'il ne soit pas complètement vissé et allumé, ou que la pile soit à plat. **Si vous ne voyez pas de signal à terre, il est très probable que vous ne le verrez pas non plus sous l'eau. Résolvez tous les problèmes avant d'entrer dans l'eau !**

AVERTISSEMENT

Important ! Vérifiez que chacun a le bon émetteur !
En exécutant le contrôle pré-plongée, demandez à un autre plongeur de vérifier que l'émetteur sur VOTRE réservoir porte VOTRE nom sur l'étiquette. Il est possible que vous obteniez un signal de

votre émetteur même s'il est installé sur le réservoir de votre camarade et que celui-ci se tient près de de vous.

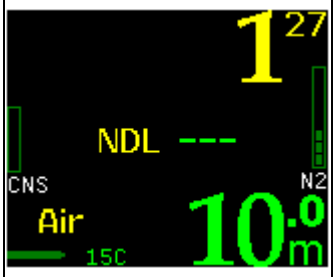
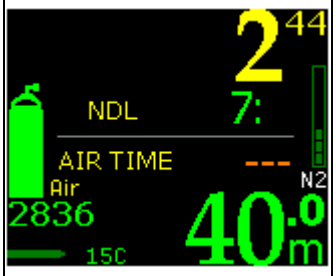
Mélanger les émetteurs peut s'avérer fatal !

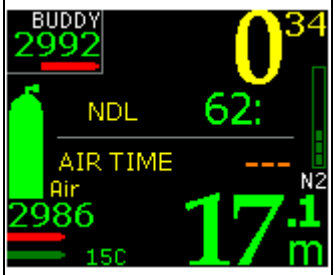
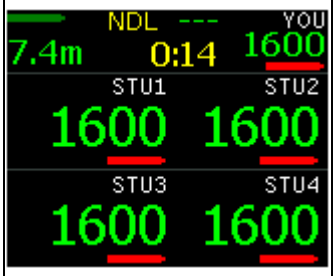
5 Gestion d'air

Pour configure l'émetteur, veuillez-vous référer à la section « démarrage – configurer un émetteur avant plongée ».

5.1 Mode

C'est ici que vous sélectionnez le mode que vous souhaitez afficher en fonction du nombre d'émetteurs que vous utilisez. Les dispositions d'écran sont présentées ci-dessous.

Mode de plongée / Mode de gestion d'air / Fonction de localisation directionnelle	REC	TEC	GGE	DISPOSITION D'ÉCRAN LND
Éteint : la gestion d'air et la localisation directionnelle sont désactivées et votre LYNX fonctionne de manière très similaire au KAON autonome, ne fournissant que des informations de durée de plongée et de décompression. REMARQUE : régler la gestion d'air sur « éteint » désactive l'ensemble des fonctionnalités de gestion d'air et vous ne verrez aucune icône de réservoir sur votre écran de plongée. En revanche, si la gestion d'air est « allumée » et votre / vos émetteur(s) sont sur « éteint », vous verrez les informations – en bleu – inactives du réservoir sur votre écran avec le mot « éteint ».	✓	✓	✓	
Gestion d'air **Solo (Rec) :** le LYNX contrôle seulement votre propre émetteur. Il affiche une icône graphique du réservoir qui se réduit avec votre consommation d'air. En-dessous se trouve la valeur de la pression en PSI ou BAR, et un indicateur d'état pour la pile de votre émetteur-réservoir. Votre LYNX affiche aussi votre durée d'air, qui est une estimation du temps qui vous reste avec l'air dans votre réservoir. Le mélange à un gaz est indiqué en bas à droite de l'icône du réservoir. **Solo (Tec)** : le mode de plongée Tec du LYNX vous permet de configurer jusqu'à trois mélanges de gaz, aussi le mode de gestion d'air Tec-Solo vous permet-il de configurer jusqu'à 3 réservoirs. Votre LYNX contrôle l'émetteur sur le réservoir à partir duquel vous respirez. Quand vous passez à d'autres gaz, il contrôle le nouveau gaz dès lors que le réservoir dispose d'un émetteur. **Localisation directionnelle :** vous pouvez localiser n'importe quel autre émetteur-réservoir ou de	✓	✓	-	

localisation que vous avez configuré, mais vous ne pouvez visualiser les données relatives aux gaz à partir des émetteurs-réservoir des autres plongeurs en mode solo, Rec ou Tec.				
Gestion d'air **Camarade :** le LYNX contrôle votre émetteur-réservoir et un autre émetteur-réservoir ou de localisation. La grande icône réservoir vous donne l'état visuel de votre propre réservoir, tandis que la pression du réservoir de votre camarade est indiquée en PSI ou BAR dans le coin en haut à gauche, ainsi qu'un indicateur d'état de la pile de de l'émetteur de votre camarade. Si vous utilisez un émetteur de localisation, la marque en coin sera « embarcation », « signal OK » et l'icône de pile. **Localisation directionnelle :** disponible pour localiser votre camarade ou votre embarcation.	✓	-	-	
Gestion d'air **Groupe 4 :** le LYNX contrôle votre émetteur-réservoir et jusqu'à quatre autres émetteurs-réservoir ou de localisation. Dans ce mode, le LYNX affiche vos informations de plongée en haut de l'écran (profondeur, durée, LND et la pression du réservoir en PSI ou BAR) et affiche en bas les noms des autres réservoirs (« étu1 » pour « étudiant 1 », leurs pressions en PSI ou BAR et les indicateurs de pile. Si vous faites fonctionner un émetteur de localisation, la marque sera « embarcation », « signal OK » et l'icône de pile. **Localisation directionnelle :** localisez jusqu'à 4 émetteurs-réservoir ou de localisation.	✓	-	✓	
Gestion d'air **Groupe 9 :** le LYNX contrôle votre émetteur-réservoir et jusqu'à quatre autres émetteurs-réservoir ou de localisation. Dans ce mode, le LYNX affiche vos informations de plongée en haut de l'écran (profondeur, durée, LND et la pression du réservoir en PSI ou BAR) et affiche en bas les noms des autres réservoirs (« étu1 » pour « étudiant 1 », leurs pressions en PSI ou BAR et les indicateurs de pile. Si vous faites fonctionner un émetteur de localisation, la marque sera « embarcation », « signal OK » et l'icône de pile. **Localisation directionnelle :** localisez jusqu'à 9 émetteurs-réservoir ou de localisation.	✓	-	✓	

5.2 Émetteur

Dans ce menu, vous pouvez paramétrer votre émetteur-réservoir ou de localisation. Vous verrez une liste de dix espaces pour entrer un émetteur. Pour commencer le paramétrage, sélectionnez la première option en appuyant du côté gauche du LYNX.

5.21 Type

This refers to the type of transmitter. Select either "tank" for a U-2 tank transmitter or "location" for an L1 location transmitter.

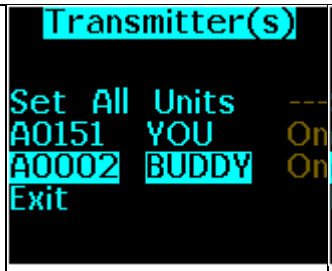
Ceci fait référence au type d'émetteur. Sélectionnez « réservoir » pour un émetteur-réservoir U-2 ou « localisation » pour un émetteur de localisation L1.

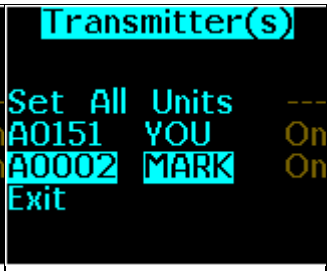
5.22 Numéro de série

Il s'agit d'une donnée importante car elle indique au LYNX avec quel émetteur communiquer. Le numéro de série qui doit être entré ici se trouve sur l'étiquette extérieure de l'émetteur U-2 ou L1.

5.23 Nom

Vous pouvez donner ici le nom que vous souhaitez à l'émetteur que vous possédez. **We recommend that you keep "You" as a default for your own transmitter, but you can set up your Buddy's to be called "Buddy" or to use your Buddy's actual name, say "Mark" for example.** Nous vous recommandons de conserver « vous » par défaut pour votre propre émetteur, mais vous pouvez régler celui de votre camarade sur « camarade » ou utiliser son vrai nom, par exemple « Mark ». Vous pouvez nommer jusqu'à 9 autres émetteurs dans le mode groupe 9.

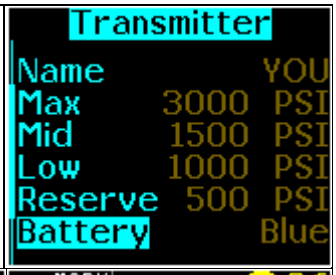




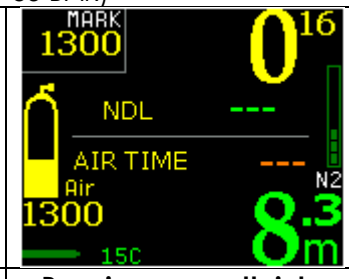
5.24 Réglages PSI

Les options suivantes n'apparaissent que si vous configurez un émetteur-réservoir. Elles n'apparaîtront PAS si vous configurez un émetteur de localisation.

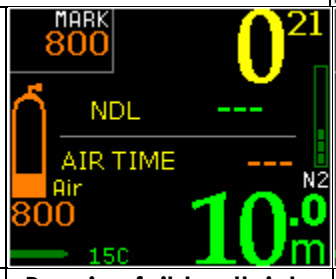
Maximum : Pleine pression pour ce réservoir
(par défaut 3000 PSI / 200 BAR)
Moyenne : Pression où l'icône réservoir devient JAUNE sur l'écran de plongée
(par défaut 1500 PSI / 100 BAR)
Faible : Pression où l'icône réservoir devient ORANGE sur l'écran de plongée
(par défaut 1000 PSI / 66 BAR)
Réserve : Pression où l'icône réservoir devient ROUGE sur l'écran de plongée
(par défaut 500 PSI / 35 BAR)



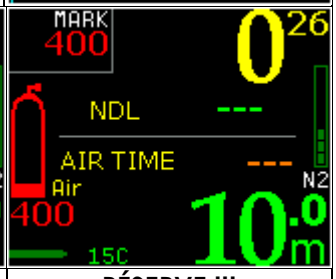
Pression maximum



Pression moy. atteinte



Pression faible atteinte



RÉSERVE !!!

5.25 Pile

Il est très important que vous régliez votre émetteur sur le type de pile approprié, afin que le LYNX puisse prédire précisément la durée de vie de la pile de l'émetteur.

Le graphique suivant présente les piles d'émetteurs, et lesquelles sont compatibles avec chaque matériel :

JETABLES		RECHARGEABLES			
ER 17335M	**ER26300M**	**LFP123A**	**ICR16340**	**IMR18350**	**IMR26500**
1700 mAh	3200 mAh	530 mAh	650 mAh	800 mAh	3000 mAh
Bleue	Bleue (GROSSE)	Blanche	Verte	Rouge	Rouge (GROSSE)
LYNX	**-**	**LYNX**	**LYNX**	**-**	**-**
U-2	**U-2**	**U-2**	**U-2**	**U-2**	**U-2E, L1**

6 Boussole

C'est ici que vous pouvez paramétrer et accéder à votre boussole. Il est nécessaire de le faire pour pouvoir utiliser la fonction localisateur.

6.1 Calibrer

To Calibrate the compass in the LYNX, take the unit outdoors away from any metal objects, and run enter the Compass > Calibrate menu. Pour calibrer la boussole du LYNX, emportez l'appareil à l'extérieur, loin de tout objet métallique, et entrez dans le menu Boussole > Calibrer. On vous demandera d'attendre un moment, puis de de pivoter lentement l'appareil LYNX dans chaque direction, en le faisant tourner et virer, encore et encore jusqu'à ce que l'écran de calibration affiche « fait » et que l'appareil revienne au menu principal de la boussole. Cette opération prend environ une minute.

6.2 Vérifier

Then enter the Compass > Check to verify the functioning of the compass. Entrez ensuite dans Boussole > Vérifier to pour vérifier le bon fonctionnement de la boussole. Retournez le LYNX, inclinez-le et assurez-vous qu'elle se trouve dans les 10° de votre boussole analogique. Si ce n'est pas le cas, ré-exécutez le processus de calibrage et revérifiez-la.

7 Carnet de plongée

Le carnet de plongée assure le suivi des plongées que vous avez effectuées avec votre LYNX, y compris de leurs profils de profondeur et de température. En utilisant l'interface PC du LYNX et les logiciels connexes, vous pouvez télécharger ces informations sur votre ordinateur portable ou de bureau. Lorsque vous examinez les plongées téléchargées, vous êtes également en mesure de visualiser le profil de pression du tout réservoir qui a été contrôlé pendant la plongée.

Le nombre de plongées enregistrées par le carnet de plongée dépend de la périodicité de journalisation que vous avez sélectionnée. Le réglage par défaut est de 10 secondes et avec ce réglage vous pourrez enregistrer environ 1500 heures de temps de plongée avec un réservoir. Le niveau de temps de plongée disponible pour l'enregistrement diminuera avec des émetteurs supplémentaires.

8 Connecter au PC

Entrez dans cet élément de menu avant de commencer le téléchargement de vos journaux de plongée dans l'application PC de votre choix. Référez-vous à son manuel pour plus d'informations.

Si vous appuyez par mégarde sur cet élément, ne vous inquiétez pas ; l'attente de communication avec le PC prendra fin après 30 secondes, et vous serez de retour au menu principal. Remarque : vous n'avez pas à sélectionner cette option pour mettre à jour votre firmware.

9 PIN du localisateur

Dans ce menu, vous pouvez entrer le code PIN du localisateur que vous avez obtenu sur le site web Liquivision.

La fonctionnalité localisateur permet à un plongeur utilisant un LYNX d'obtenir des informations de localisation directionnelle (un relèvement approximatif) concernant d'autres plongeurs utilisant un émetteur-réservoir Liquivision ou un émetteur de localisation.

Une fois que vous avez déverrouillé la fonctionnalité localisateur, elle apparaîtra dans les menus sous-marins du LYNX. Vous pouvez en apprendre plus sur leur fonctionnement en lisant la section qui décrit l'élément de menu localisation sous-marine.

10 PIN du montage latéral

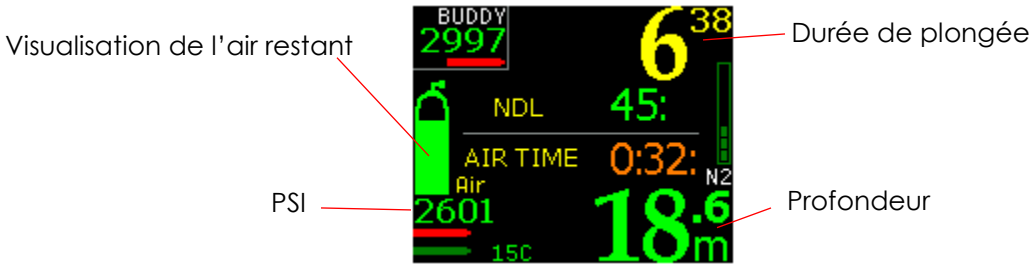
Le LYNX permet d'utiliser les émetteurs en montage latéral. Pour activer le mode montage latéral, veuillez-vous rendre sur http://www.liquivision.com/activate_lynx_sidemount.php et entrer votre adresse e-mail et le numéro de série de votre LYNX. **You will retrieve a PIN that will need to be entered into the LYNX under "Sidemount PIN".** Vous obtiendrez un code PIN qui devra être entré dans le LYNX sous la rubrique « PIN du montage latéral ». **To turn it on, go to "air integration" on the main menu of your LYNX menu and select either "SiMnt-Solo" or, "SiMnt-Buddy" if you are tracking a buddy's transmitter as well.** Pour l'activer, aller à « gestion d'air » dans le menu principal du menu de votre LYNX et sélectionnez soit « montage latéral solo », soit « montage latéral camarade » si vous surveillez aussi l'émetteur d'un camarade.

- Dans le mode REC le plongeur avec montage latéral utilise 2 réservoirs, l'un à gauche l'autre à droite, de taille et avec mélange gazeux identiques.
- Dans le mode TEC le plongeur avec montage latéral utilises deux réservoirs de gaz de plongée et deux réservoirs de gaz déco. En déco, il n'y a plus de de réservoirs par paire, uniquement des réservoirs individuels.
- Dans les deux modes TEC et REC les noms des émetteurs ne peuvent être modifiés par utilisateurs. Ce sont les suivants :
    - L-Vous, R-Vous – le gaz de plongée du plongeur
    - L-Camarade, R-Camarade – le gaz de plongée du camarade
    - V-DG1, V-DG2 – les gaz déco du plongeur (mode TEC mode uniquement)
    - C-DG1, C-DG2 – les gaz déco du camarade (mode TEC mode uniquement)

- La durée d'air restante est calculée en utilisant les deux réservoirs du plongeur, gauche et droit. Aucune durée d'air restante n'est calculée en mode TEC.
- Il y a deux avertissements supplémentaires de pression de réservoir en montage latéral :
    - Avertissement de différence de pression : si la pression dans les réservoirs gauche et droit diffère de plus de 500 PSI, alors le réservoir avec la pression la plus ÉLEVÉE se met à CLIGNOTER, le BLANC remplaçant le fonds noir derrière le chiffre de pression et autour du réservoir. L'alarme s'interrompt quand la différence de pression est inférieure à 500 PSI.
    - Avertissement de pression inchangée : si la pression du réservoir n'a pas changé pendant UNE minute ou plus, le fonds de la valeur PSI du réservoir passera au BLANC jusqu'à ce qu'elle change.

ÉCRANS DE PLONGÉE

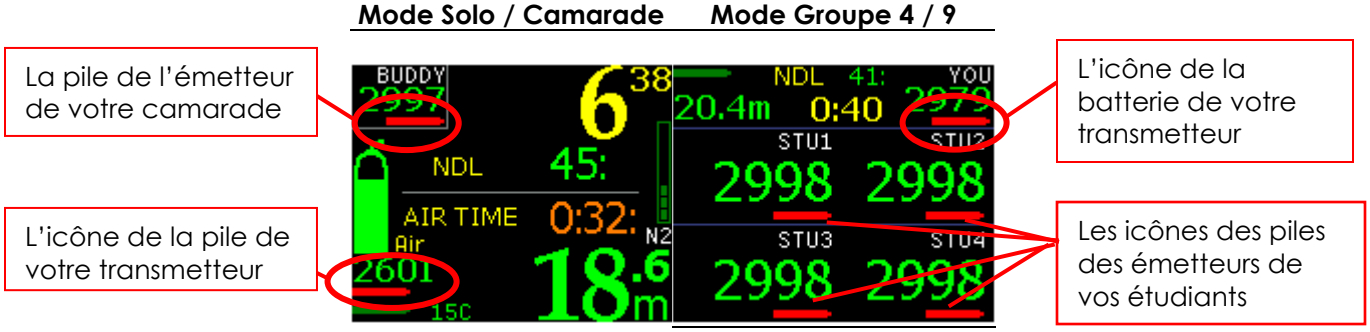
1 Informations de base



2 Indicateurs de piles

Les informations sur les piles des émetteurs n'apparaissent que quand la gestion d'air est « activée ».

- Si l'icône de pile est **jaune en surface**, vous devez changer de pile avant de commencer votre prochaine plongée.
- Si l'icône de pile est **jaune sous l'eau**, vous avez assez de vie de pile pour effectuer votre plongée.
- Si l'icône de pile est **rouge en surface**, vous DEVEZ changer votre pile immédiatement.
- Si l'icône de pile passe au **rouge pendant la plongée**, vous devez interrompre votre plongée et commencer votre remontée immédiatement, tout en respectant les protocoles de remontée appropriés (vitesse de remontée appropriée, respect des paliers de sécurité).



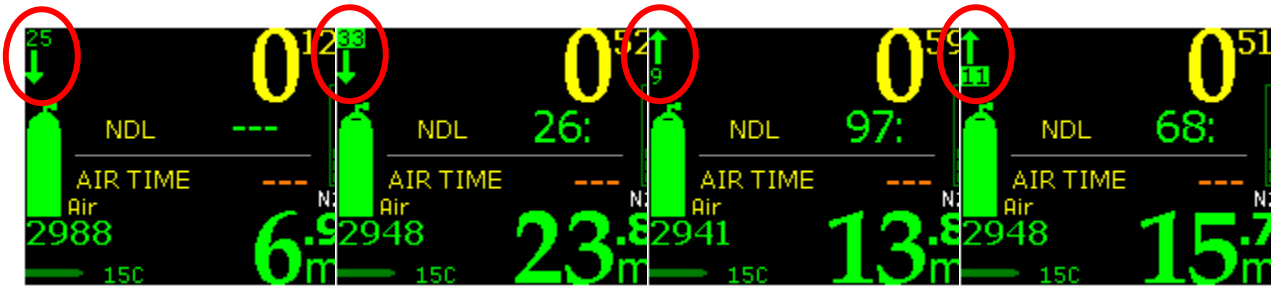
2.1 Mode « économie de piles »

Dans l'éventualité où votre pile devient très faible pendant la plongée, votre LYNX entrera en mode « économie de pile ». C'est un mode qui tente de préserver la pile autant que possible, pour que le LYNX fonctionne aussi longtemps que possible. Ce mode change ce qui suit :

- toutes les informations affichées passeront au vert (la couleur la plus économique en énergie)
- la luminosité de l'écran sera réglée au niveau le plus faible

3 Indicateurs et alarmes de remontée / descente

Le LYNX vous fournit un certain nombre d'indications graphiques pour vous aider à gérer vos taux de descente et montée, fondés sur les alarmes que vous avez configurées.



1. Taux de descente **2. Taux de descente - alarme** **3. Taux de remontée** **4. Taux de remontée - alarme**

4 Informations sur le palier de décompression

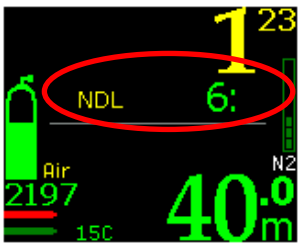
Dans certains modes, le LYNX vous fournit des indications graphiques pour vous aider à mettre en œuvre correctement votre programme de décompression. En mode REC, elles apparaissent quand la gestion d'air est « désactivée », ou en mode solo. Elles ne sont pas disponibles pour les modes camarade, groupe 4 ou groupe 9, car l'espace est pris par les informations de gestion d'air.

Les captures d'écran qui suivent vous indiquent les symboles graphiques de décompression en mode REC avec la gestion d'air « activée ». La grande flèche orientée vers le « haut » apparaît lorsque vous devez remonter vers votre prochain palier. Les petites flèches vers le « haut » et une étoile de mer montrent que vous arrivez près de votre prochain palier. Lorsque l'étoile de mer apparaît complètement dans la boîte sur l'écran, cela signifie que vous avez atteint votre palier de décompression. Si vous dépassez votre palier de décompression, c'est-à-dire que vous êtes remonté plus qu'il ne le fallait, vous verrez de petites flèches orientées vers le bas vous indiquant de descendre, et l'alarme de palier de décompression s'activera (profondeur clignotante).

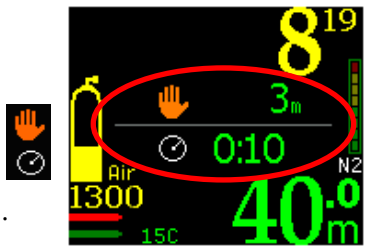
1. Grande flèche vers le haut **2. Petites flèches vers le haut et départ de l'étoile de mer** **3. Retenez l'étoile de mer dans la boîte !** **4. Petites flèches vers le bas et arrêt de l'alarme**

La partie horizontale au milieu de l'écran est réservée à vos informations de limite de non-décompression ou de décompression.

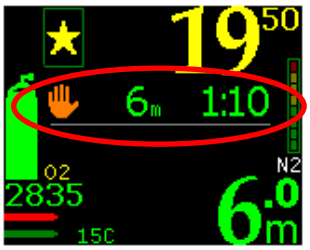
Non-décompression :
Au début de la plongée, la valeur de la LND est très élevée et se présente ainsi : « --- ». Dès qu'elle est inférieure à une heure, la LND est indiquée en minutes.



Décompression programmée :
Quand vous commencez à manquer de temps LND, votre LYNX indiquera le palier de décompression programmée le plus profond et sa durée en minutes et secondes. Le symbole « main » signifie « arrêt » et le symbole « horloge » signifie « temps ». Dans le cas présent, vous avez un arrêt programmé à 3 m pendant 10 secondes.



Pendant la décompression :
Lorsque vous atteignez votre palier de décompression, votre LYNX indique la profondeur du palier (ici : 6 m) et la durée du palier (ici : 1 min 10 sec)



- LND – La limite de non-décompression est la durée maximale pendant laquelle vous pouvez rester à votre profondeur actuelle avant d'être soumis à une obligation de décompression. Vous ne devez JAMAIS dépasser cette durée, à moins que vous n'ayez une formation spéciale à la plongée en décompression.

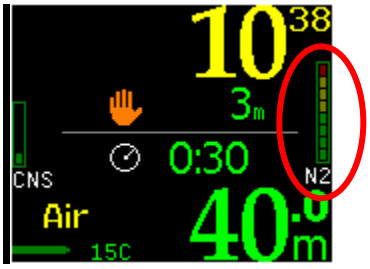
- Profondeur / durée du palier – Ces valeurs apparaîtront conjointement dès que vous atteindrez votre premier / plus profond palier de décompression. La durée du palier est en minutes et secondes. Si vous êtes à une profondeur plus faible que celle de ce palier, la valeur de profondeur clignotera pour vous rappeler de descendre plus profond.

5 Charge du SNC

Votre LYNX propose un indicateur visuel de la charge en oxygène du Système Nerveux Central (SNC) uniquement quand la gestion d'air est « désactivée ». Quand la gestion d'air est « activée », le contrôleur du SNC n'est pas visible. Cependant, les informations afférentes au SNC sont enregistrées et peuvent être examinées après votre plongée dans le carnet de plongée.

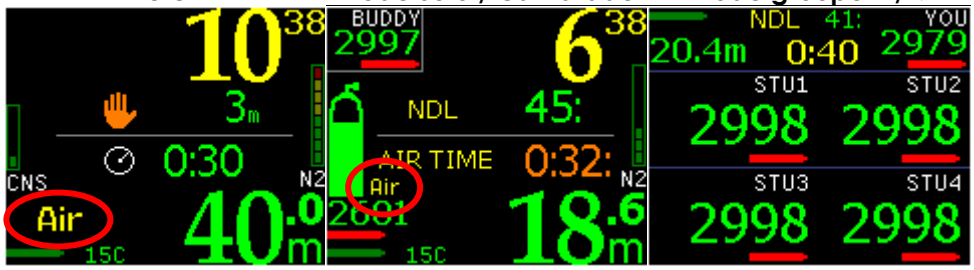
6 Charge en azote (N2)

Votre LYNX propose un indicateur visuel de la charge en azote (N2). Pendant la LND (limite de non-décompression), l'indicateur N2 est vert. Lorsque vous dépassez votre LND, l'indicateur N2 ajoute des barres jaunes et rouges. Cela signifie que vous avez de l'azote en excès et que vous devez le relâcher par décompression. **Vous ne devez pas entamer une décompression à moins d'avoir la formation adéquate et de disposer de réserves de gaz suffisantes pour mettre en œuvre un plan de décompression !**



7 Gaz

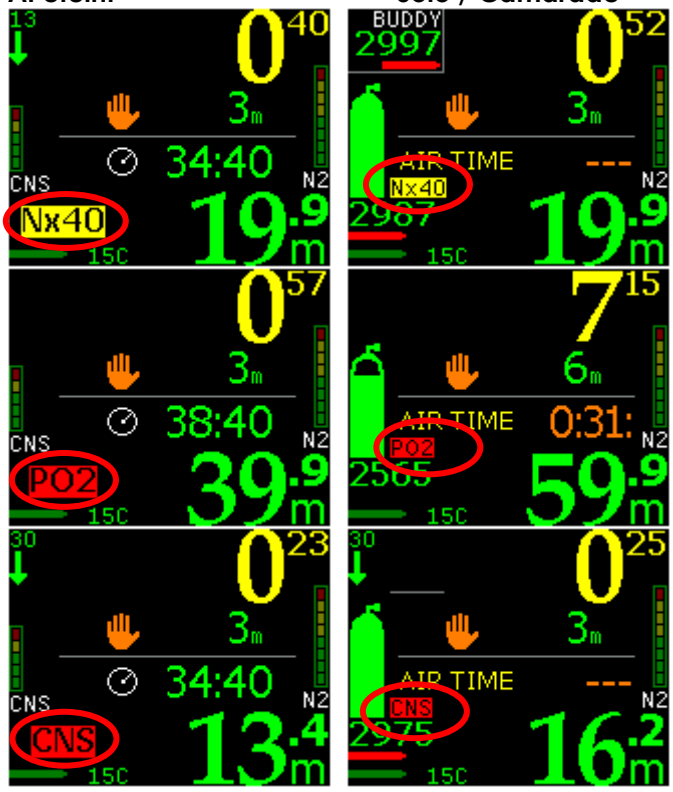
AI éteint **Mode solo / camarade** **Mode groupe 4 / 9**



Quand l'AI est « éteint » ou en modes « solo » ou « camarade », votre gaz actuel est indiqué en bas à gauche de l'écran. Votre gaz actuel n'est PAS indiqué en modes Groupe 4 et Groupe 9. Pour vérifier votre gaz pendant la plongée en modes groupe, passez brièvement en mode solo.

REMARQUE : Aucune de ces alarmes n'est disponible dans les modes de gestion d'air groupe 4 ou groupe 9. Pour visualiser les informations concernant les gaz et les alarmes relatives aux gaz pendant une plongée en mode groupe, veuillez passer momentanément en mode solo, et revenir ensuite en mode groupe.

AI éteint **Solo / Camarade**



L'alarme **gaz** s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran, et elle clignote quand le gaz que vous respirez n'est pas approprié pour une raison ou une autre. La raison la plus courante est le dépassement du maximum de PO2 autorisé pour votre gaz (la PO2 est de 1,4 en mode Rec à un gaz).

L'alarme **PO2** s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran, et elle clignote quand vous dépassez le maximum de PO2 autorisé selon le gaz que vous respirez. Le réglage de PO2 est de 1,4 en mode Rec.

The CNS alarm will be displayed if you have exceeded your CNS limit. L'alarme **SNC** s'affiche si vous avez dépassé votre limite SNC. Pour plus d'informations sur cette alarme, veuillez-vous référer à la partie Charge d'oxygène de ce manuel.

AVERTISSEMENT

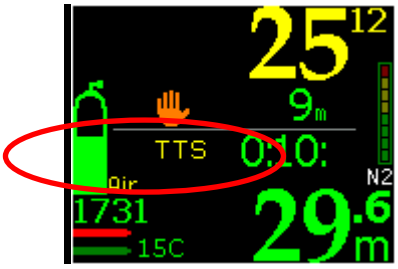
Vous devez changer immédiatement votre pile quand l'indicateur vire au rouge

Les piles au lithium conservent une puissance élevée pendant une longue période, mais une fois que la puissance commence à diminuer, cela se passe très vite. Un indicateur de pile rouge signifie que la puissance de la batterie chutera à un niveau insuffisant en quelques minutes.

8 Affichage de la DTR (Durée Totale de Remontée) et de la profondeur maximale

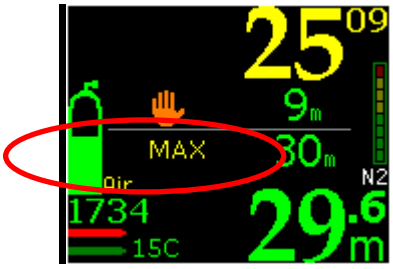
If you turned the "Show TTS" or "Show MAX" features on in the surface Display Settings menu, you will see these values displayed on your screen. Si vous avez activé les fonctionnalités « afficher DTR » ou « afficher MAX » dans le menu des réglages d'affichage en surface, vous verrez ces valeurs affichées sur votre écran. Si vous avez sélectionné l'une d'entre elles, elle apparaîtra en continu. Si vous avez sélectionné les deux, elles alterneront.

DTR



DTR : votre durée totale de remontée comprenant les paliers de décompression et en présupposant des taux de remontées sûrs

Profondeur max.



Profondeur max. : c'est la profondeur maximale atteinte lors de cette plongée

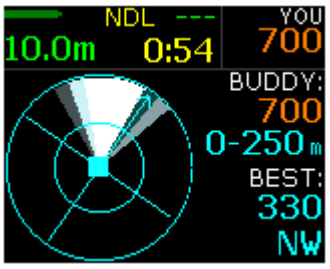
9 Fonctionnalité localisateur

Une fois que vous avez commencé votre plongée, naviguez dans les menus sous-marins et sélectionnez « localiser ». On vous demandera de sélectionner la personne que vous souhaitez localiser.

Pour que le localisateur fonctionne, le LYNX doit être maintenu horizontalement. Comme il est parfois difficile de savoir ce qui qui horizontal ou à niveau sous l'eau, le localisateur dispose d'un outil pour vous y aider. Le point bleu qui se déplace autour de l'écran suit votre inclinaison :

- Si le point est dans le cercle du milieu, près de l'intersection des deux lignes, il apparaît en bleu clair. Cela signifie que votre LYNX est à niveau et recevra des paquets.
- Si le point est en dehors du cercle extérieur, et bleu sombre, cela signifie que votre LYNX n'est PAS à niveau et ne recevra PAS de paquets.

Quand vous aurez choisi qui ou ce que vous voulez localiser, vous verrez ce type d'écran de localisateur :
Vos informations de plongées se trouvent en haut de l'écran.



Les informations du localisateur se trouvent en bas de l'écran. Le cône blanc vous donne la direction approximative dans laquelle nager pour localiser votre camarade. Du côté droit, le LYNX vous donne la position – environ 330° NO. Il vous donne aussi une distance estimée avec votre camarade – entre 0 et 250 m – et la pression du réservoir de votre camarade – 700 PSI.

Pour obtenir des données utiles de l'écran du localisateur, vous devez orienter votre bras de telle sorte que le LYNX soit maintenu à niveau.

Si vous appuyez trois fois sur votre LYNX quand il est sous écran localisateur, les options suivantes apparaîtront :

STOP LOCATOR: turns the locator off and returns you to your dive screen.
ARRÊTER LE LOCALISATEUR : éteint le localisateur et vous ramène à votre écran de plongée.
FREEZE LOCATOR: prevents the locator from getting any more data packets from the transmitter, and keeps the direction cone oriented towards the source of the last received packet.
BLOQUER LE LOCALISATEUR : empêche le localisateur d'obtenir tout nouveau paquet provenant de l'émetteur, et maintient le cône directionnel orienté vers la source du dernier paquet reçu.
CLEAR LOCATOR: clears any data received by the locator so far, allowing you to start the location process anew.
EFFACER LE LOCALISATEUR : efface toute donnée reçue par le localisateur jusque-là, et vous permet de recommencer à zéro le processus de localisation.
LOCATE OTHER: allows you to locate a different diver
LOCALISER UN AUTRE : vous permet de localiser un autre plongeur.
COMPASS: switches to the compass
BOUSSOLE : passe à la boussole.

10 Sortie de l'eau

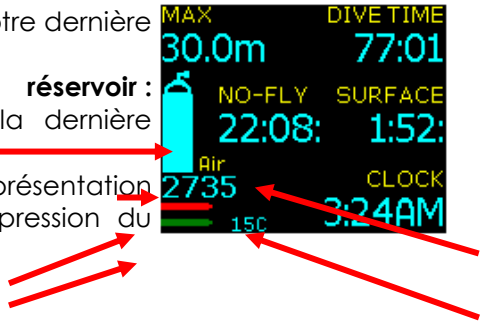
Dès que vous vous rapprochez de la surface à moins de 0,6 mètres / 2 pieds, votre LYNX revient en mode surface et vous donne accès aux menus de surface.

Cependant, pendant les quelques minutes qui suivent, il reste en mode post-plongée. Vous pouvez contrôler la longueur de cette période dans le réglage de menu « intervalle de surface minimum ». Cela signifie que si vous reprenez votre plongée pendant cette période, elle sera comptée en continuation de la précédente plongée, et non comme une nouvelle. Cela signifie aussi que qu'aucun des chiffres tels que la profondeur maximale, la profondeur moyenne, la durée de plongée, etc. ne sera réinitialisé.

11 Informations sur la dernière plongée

Une fois à la surface, et s'il n'est pas en mode sommeil, votre LYNX affichera les informations relatives à votre dernière plongée effectuée.

Max : profondeur max. de votre dernière plongée
Icône de pression du réservoir : représentation visuelle de la dernière pression du réservoir reçue
Valeur PSI/BAR : représentation numérique de la dernière pression du réservoir reçue
Icône de la pile du réservoir
Icône de la pile du LYNX



Temps de plongée : durée de votre dernière plongée
Surface : temps en heures et minutes depuis lequel que vous avez fait surface pour la dernière fois
« No Fly » : décompte du temps « no fly »
Gaz : gaz actuellement paramétré
Horloge : heure actuelle
Température : température ambiante

COMPENSATION D'ALTITUDE / CORRECTIONS DE PRESSION EN SURFACE

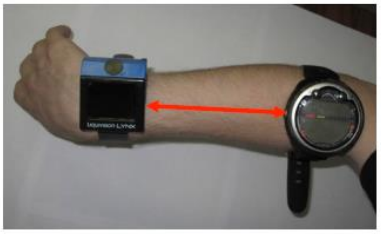
Votre LYNX suit en permanence la pression atmosphérique afin de déterminer la pression en surface au début de votre plongée. Lorsqu'il détecte un changement brusque de la pression ambiante, il comprend que vous avez entré dans l'eau et qu'une plongée commence.

Votre LYNX peut généralement distinguer un changement brusque de pression causée par une entrée dans l'eau, *versus* d'autres types de variations brutales de pression, comme un avion qui décolle, ou une montée de montagne en voiture.

Vous pouvez toujours vérifier ce que LYNX suppose être la pression actuelle en surface en allant à l'écran « statut ».

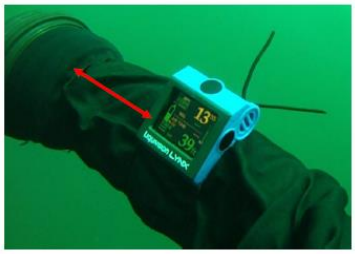
POSITIONNEMENT DE L'ORDINATEUR

Position d'un autre ordinateur :



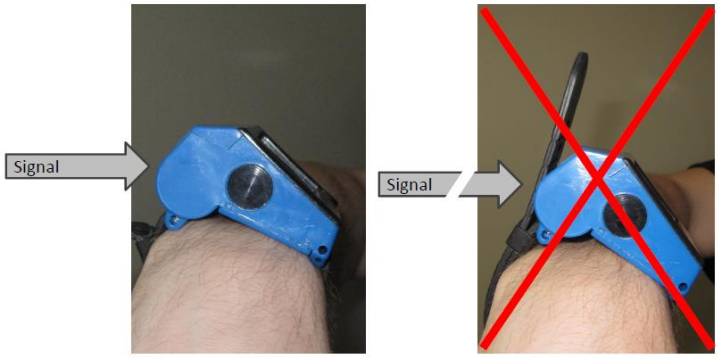
Idéalement, vous ne devriez porter votre LYNX avec aucun autre appareil sur le même bras. Le port d'un autre appareil près du LYNX obstruera l'un des trois capteurs.
Si vous devez porter un autre appareil à côté de votre LYNX, assurez-vous qu'il en soit éloigné d'au moins 15 cm / 6 pouces sur votre bras, et étroitement attaché afin qu'il ne dérive pas autour pendant la plongée.

Poignet étanche :



Votre poignet étanche pourrait obstruer partiellement l'un des capteurs. Maintenez le LYNX bien éloigné du poignet pour une meilleure réception.

Sangle LYNX :



Le LYNX peut être attaché à votre bras avec une sangle ou un cordon élastique. Dans certains cas, lorsque vous utilisez une combinaison de plongée mince, la sangle peut être si longue qu'elle s'enroule autour de l'arrière du LYNX et obstrue le capteur le plus haut. Ce n'est pas idéal. Si vous utilisez régulièrement cette configuration, l'élastique peut être une meilleure option, ou vous pouvez couper la sangle.

INTERFACE PC DU LYNX

L'interface PC du LYNX peut être utilisée pour télécharger vos plongées et pour mettre à jour votre logiciel LYNX.

- Connectez le câble USB fourni au PC et à l'interface PC
- **At this point, you should get a message "New Hardware Detected"**
- À ce stade, vous devriez obtenir un message « nouveau matériel détecté »
- Placez l'appareil LYNX sur le côté, avec l'interface PC pointant vers les huit trous sur la plaque arrière.
- La distance entre l'interface PC et le LYNX doit être 2 - 4 cm ou 1 - 2 pouces
- Vous devez installer les pilotes sur votre PC pour effectuer la mise à jour. Veuillez consulter www.liquivision.com pour plus de détails.

COORDONNÉES DE CONTACT

200-3731 North Fraser Way
Burnaby, BC, Canada
V5J 5J2

(604) 299 0167
info@liquivision.ca
www.liquivision.com